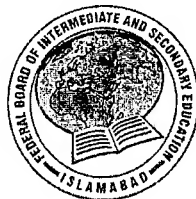
39

Version No.			
1	1	1	1

ROLL NUMBER						

FEDERAL BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION ISLAMABAD

Answer Sheet No.________________

Sign. of Candidate ________________

Sign. of Invigilator ________________

Section – A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. **Do not use lead pencil.**

COMPUTER SCIENCE
SSC–I
SECTION – A (Marks 12)
Time allowed: 15 Minutes

حصہ اوّل لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دے کر ناظم مرکز کے حوالے کریں۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

Fill the relevant bubble against each question:

ہر سوال کے سامنے دیے گئے درست دائرہ کو پر کریں۔

1. Input was based on punched cards in ________ generation of computers.
کمپیوٹرز کی کون سی جنریشن میں ان پٹ پنچڈ کارڈز پر مبنی تھی؟
 - ○ Fourth چوتھی
 - ○ Second دوسری
 - ○ Third تیسری
 - ○ First پہلی

2. Which of the following network topologies uses a device called terminator?
کس نیٹ ورک ٹوپولوجی میں ٹرمینیٹر نامی ڈیوائس استعمال ہوتی ہے؟
 - ○ Ring Topology رنگ ٹوپولوجی
 - ○ Mesh Topology میش ٹوپولوجی
 - ○ Bus Topology بس ٹوپولوجی
 - ○ Star Topolgy سٹار ٹوپولوجی

3. ________ is used for creating 'decorative' effects in word.
ورڈ میں ٹیکسٹ کو آرٹسٹی تاثرات دینے کے لیے ________ کا استعمال کیا جاتا ہے۔
 - ○ Word Art ورڈ آرٹ
 - ○ Formulas فارمولا
 - ○ Equation Editor ایکویشن ایڈیٹر
 - ○ Hyperlink ہائپرلنک

4. Which of the following commands in excel (spread sheet) allows the user to view only certain data in worksheet based on condition?
ایکسل میں درج شدہ میں سے کون سی کمانڈ صارف کو کسی شرط کی بنیاد پر ورک شیٹ میں صرف کچھ ڈیٹا دیکھنے کی اجازت دیتا ہے؟
 - ○ Data Validation ڈیٹا توثیق
 - ○ Data Filtering ڈیٹا فلٹرنگ
 - ○ Page Formatting پیج فارمیٹنگ
 - ○ Data Manipulation ڈیٹا مینی پولیشن

5. Which of the following devices is used for connecting computers in wired Local Area Network (LAN)?
درج شدہ میں سے کون سی ڈیوائس وائرڈ لوکل ایریا نیٹ ورک (LAN) میں کمپیوٹرز کے باہمی رابطے کے لیے استعمال کی جاتی ہے؟
 - ○ Dial up modem ڈائل اپ موڈیم
 - ○ Bluetooth Device بلوٹوتھ ڈیوائس
 - ○ Switch سوئچ
 - ○ Satellite سیٹلائٹ

No.	Question	A	B	C	D
6.	Which of the following is **NOT** an authentication method for ensuring security? درج شدہ میں سے کون سا حفاظت کے لیے توثیقی طریقہ نہیں ہے؟	Username and password صارف کا نام اور پاس ورڈ	Personal Identification Number ذاتی شناختی نمبر	Adware ایڈویئر	Biometrics بائیو میٹرکس
7.	The impairment that refers to undesired signals that enter the path of the transmitted signal due to electromagnetic radiation is: درج شدہ میں سے کون سی خرابی ناپسندیدہ سگنلز سے مراد ہے جو برقی مقناطیسی تابکاری کی وجہ سے منتقل ہونے والے سگنل کے راستے میں داخل ہوتے ہیں؟	Distortion مسخ	Attenuation کشندگی	Cross talk کراس ٹاک	Noise شور
8.	Which of the following topologies is **MOST** expensive to implement? درج شدہ میں سے کون سی ٹوپولوجی کا انسٹال کرنا سب سے مہنگا ہے؟	Star topology سٹار ٹوپولوجی	Bus topology بس ٹوپولوجی	Mesh topology میش ٹوپولوجی	Ring topology رنگ ٹوپولوجی
9.	Which one of the following will allow users to give commands in any natural language such as English? درج شدہ میں سے کون سا صارفین کو انگریزی جیسی کسی بھی قدرتی زبان میں کمانڈ دینے کی اجازت دے گا؟	Fifth generation of computers کمپیوٹرز کی پانچویں جنریشن	First generation of computers کمپیوٹرز کی پہلی جنریشن	Second generation of computers کمپیوٹرز کی دوسری جنریشن	Fourth generation of computers کمپیوٹرز کی چوتھی جنریشن
10.	Which one of the following is GUI operating system? درج شدہ میں سے کون سا جی یو آئی آپریٹنگ سسٹم ہے؟	UNIX یونکس	DOS ڈاس	Windows ونڈوز	Menu Driven OS مینیو ڈریون او ایس
11.	In which of the following transmissions the time-interval between the characters is always the same? درج شدہ میں سے کون سے ٹرانسمیشن کے طریقے میں کیریکٹرز کے درمیان وقفہ ہمیشہ یکساں ہوتا ہے؟	Asynchronous اے سنکرونس	Synchronous سنکرونس	Satellite سیٹلائٹ	Microwave مائیکرو ویو
12.	________ allows the user to access the contents of computer drives and manage files and folders. کون سا ونڈوز آئیکون صارف کو کمپیوٹر ڈرائیوز کے مشمولات تک رسائی اور فائلوں اور فولڈرز کا انتظام کرنے کی اجازت دیتا ہے؟	Program Icon پروگرام آئیکون	Computer Icon کمپیوٹر آئیکون	File Icon فائل آئیکون	Recycle Bin Icon ری سائیکل بن آئیکون

ROLL NUMBER						

40

COMPUTER SCIENCE SSC–I

Time allowed: 2:45 Hours **Total Marks Sections B and C: 43**

NOTE: Answer any nine parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet–B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION – B (Marks 27)

Q. 2 Attempt any NINE parts. All parts carry equal marks. **(9 x 3 = 27)**

(i) Differentiate between RAM and ROM.

(ii) What is meant by managing data and why is it important?

(iii) Why is operating system an important software for a computer? Give any three reasons.

(iv) What is dial up modem and why it is used?

(v) Differentiate between 'page break' and 'section break' in MS Word (Word processor).

(vi) What is meant by:

a. Port b. Expansion card c. Expansion slot

(vii) Enlist any three uses of computer in media.

(viii) Write any three limitations of ring topology.

(ix) Enlist any three actions performed by spyware.

(x) State the difference between 'authentication' and 'authorization' with examples.

(xi) Mention any three problems which may occur if peer-to-peer network is used for a large number of users in an organization.

(xii) Compare 'DSL' and 'Dial up line' in terms of:

a. Transfer rate b. Cost per month c. Disadvantage

(xiii) What happens if storage devices are removed from computer system?

SECTION – C (Marks 16)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. **(2 x 8 = 16)**

Q. 3 Describe the following guided media on basis of structure, purpose, speed and cost.

a. Twisted Pair Cable

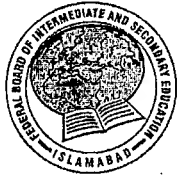
b. Fiber Optic Cable

Q. 4 a. Describe any four uses of networks.

b. Compare LAN and WAN.

Q. 5 a. Explain basic operations of a computer.

b. Describe following components of communication system.

Sender Receiver Message Protocol

کمپیوٹر سائنس ایس ایس سی - I

وقت: 2:45 گھنٹے

کُل نمبر حصہ دوم اور سوم: 43

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم کے نو (09) اجزاء جبکہ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (02) سوالات حل کریں۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کُل نمبر 27)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے نو (09) اجزاء کے جوابات مختصر لکھیں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔ **(9x3 = 27)**

(i) ریم اور روم کے درمیان فرق کریں۔

(ii) ڈیٹا کے انتظام سے کیا مراد ہے اور یہ کیوں اہم ہے؟

(iii) آپریٹنگ سسٹم کمپیوٹر کے لیے اہم سافٹ ویئر کیوں ہے؟ کوئی تین وجوہات بتائیں۔

(iv) ڈائل اپ موڈیم کیا ہے اور اسے کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

(v) MS Word میں 'پیج بریک' اور 'سیکشن بریک' کے درمیان فرق کریں۔

(vi) دی گئی اصطلاحات سے کیا مراد ہے؟

الف۔ پورٹ (Port) ب۔ ایکسپنشن کارڈ (Expansion card) ج۔ ایکسپنشن سلاٹ (Expansion Slot)

(vii) میڈیا میں کمپیوٹر کے کوئی بھی تین استعمالات درج کریں

(viii) رنگ ٹوپولوجی کی کوئی سی تین حدود لکھیں۔

(ix) اسپائی ویئر کے ذریعہ انجام دی جانے والی کوئی بھی تین سرگرمیاں تحریر کریں۔

(x) تصدیق (Authentication) اور اجازت (Authorization) کے درمیان فرق مثال کے ساتھ تحریر کریں۔

(xi) کسی تنظیم میں بڑی تعداد میں صارفین کے پیئر ٹو پیئر نیٹ ورک استعمال کرنے کی صورت میں پیش آنے والے کوئی بھی تین مسائل تحریر کریں۔

(xii) ڈی ایس ایل اور ڈائل اپ لائن کا موازنہ الف۔ منتقلی کی شرح (Transfer Rate) ب۔ ماہانہ لاگت (Cost Per Month) اور ج۔ نقصان (Disadvantage) کے لحاظ سے کریں۔

(xiii) اگر کمپیوٹر میں سے سٹوریج ڈیوائس نکال دی جائے تو کیا ہوگا؟

حصہ سوم (کُل نمبر 16)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) **(2x8=16)**

سوال نمبر ۳: ساخت، مقصد، رفتار اور لاگت کی بنیاد پر مندرجہ ذیل گائیڈڈ (guided) ذرائع ابلاغ کی وضاحت کریں۔

الف۔ بٹی ہوئی جوڑی کیبل (Twisted Pair Cable)

ب۔ فائبر آپٹک کیبل (Fiber Optic Cable)

سوال نمبر ۴: الف۔ نیٹ ورکس کے کسی بھی چار استعمالات کی وضاحت کریں۔

ب۔ LAN اور WAN کا موازنہ کریں۔

سوال نمبر ۵: الف۔ کمپیوٹر کے بنیادی افعال (Basic Operations) کی وضاحت کریں۔

ب۔ ابلاغی نظام کے درج ذیل اجزاء بیان کریں۔

ترسیل کار رسیور پیغام پروٹوکول